四庫全書

史部

浙江通志卷六十三

海塘二

嘉興府海鹽　平湖

閒窻括異志海鹽縣捍海塘凡十八條自縣去海九十五里有望海鎮歲久波濤衝齧盡為洋海紹興中知縣陳某嘗於海塘五里建望月亭迨今則亭基在水中不可復見十八條捍海崗岸無一存者

縣治去海無三百步而獨山一帶歲歲鹹潮透入可以曬鹵耕種者苦之前政史宰亞卿親督畚鍤移入數百步别築一塘

宋史常楙傳海鹽歲為鹹潮害稼楙請於朝捐金發粟復輟已帑築新塘是秋風濤大作塘不浸者尺許民得奠居歲復告稔邑人德之

至元嘉禾志太平塘舊名捍海塘在縣東二里西南至鹽官縣界東北接華亭縣界防海水漲溢故名

捍海塘至正甲申縣尹顧泳重修改今名立扁於

上

弘治嘉興府志海鹽縣海在城東半里南抵澉浦北

抵乍浦瀕海築捍海石塘以禦潮汐洪武三年潮

水泛溢圮毁故岸民人潘允濟言於朝遣宋署令

監築石塘二千三百七十丈

史槩洪武十四年海鹽捍海塘成鹽邑志林海鹽一帶海塘外以捍海潮之入循塘拒守墩堠相望可以禦海寇之登犯塘以裏皆良田富室烟火相望所恃以為外護者

一塘而已石塘縷砌者用石方尺餘長八尺或六尺縱而磊之取海潮衝撼不動內厚築黃土以襯之高與之齊厚必五倍之若少工力石可衝撼潮必內侵石塘有餘土塘必壞土塘內潰石塘不能獨存

弘治嘉興府志洪武二十年六月石塘復為潮水所圮浙江布政使司參議閻察監修永樂三年仍為風潮圮毀通政使司右通政趙居任等官按治起倩蘇州松江等九府夫增土修築雖云堅固歲久復頹

海鹽縣圖經宣德中巡撫侍郎周忱募郡民七百人部分更築時以石堤内虛始築土五丈實其裡且著令非時巡護加葺無待大壞謀甚豫顧未十歲海溢塘復壞時知府黄懋議大採木石别築複塘度用銀二十六萬有竒正統元年奏聞報可會遷去僉事陳永與參政謝輔繼至改議因舊址役里甲雜用瓦礫填中包巨石爲之省費十九塘亦成後成化八年大風駕潮至塘不足禦平地水丈餘

民溺死無算廼思黃公議悔不用之後叅政邢簡僉事趙銘以府同知楊冠補葺麗完海復連歲四溢塘又盡圮不存十三年副使楊公瑄來司水利講興作功甚鋭遂以意改舊塘為坡陀形築成凡二千三百丈當是時日夕涖海上程督甚瘁民感之為立祠血食吾學編公任浙江按察副使定海城北捍海塘縣西走馬堤鄞衢所衆外海塘健跳所及海鹽海塘皆公修築有功海鹽塘踰二千三百丈工尤巨禦患尤大陞按察使甫半載病亟寮采問侯尚論築海塘法及濬西湖之利無片言及私塘云坡陀者竪

石斜砌磊碎石於内支之先是塘石皆疊砌勢陡

子公以為潮激之生怒易潰也故稍斜之殺潮勢

因石陂陀其法昉宋王安石之鄞縣塘築後十餘

年亦竟就圮弘治初元知縣譚秀言楊公塘用石

斜甃歲久仄壓内向勢也請改築便於是巡浙侍

郎彭韶以知府徐霖通判蹇霆偕秀築仍疊石如

舊法而畧仿陂陀意内横外縱以漸減縮令斜用

殺潮勢十二年知縣王璽繼之備講縱横之法而

塘制始善王公增築於故龍王廟前砥方石縱横交錯為之其法有一縱一横有二縱二横者下濶上縮内齊而外陂形勢隆固屹立潮衝不壞

弘治嘉興府志捍海塘在平湖縣東南三十四里按地志獨山東至直隸金山衛華亭縣界周家涇西至海鹽縣界長二千二十丈宣德五年始分平湖為縣地方各屬成化五年間縣尹李肴比例海鹽縣境石塘牢固奏聞命下三司督同府同知楊冠

通判張永等相視經度計條石樁木等料價銀二萬五千九十三兩倩工甃砌七年七月初三日颶風大作海潮泛溢自雅山東至楊樹林俱為衝浸縣令郝文傑計量修築圮壞者五百一十丈九月初一日風濤復作内塘古岸修完者自周家涇東至獨山等塘皆為衝圮其害視前尤甚縣簿陳善奉府檄重修八百一十九丈其未完者弘治二年計費倩工買石甃砌

海鹽縣圖經正德中通判韓士賢水利郎中朱衮凡再修悉依王公法而嘉靖初海連溢郎中林文沛奉命修塘以王公塘獨無恙因呼為樣塘益遵用之

林文沛海塘記嘉靖壬午秋海潮大作癸未繼之之塘圮視昔倍泛濫災及百里時文沛督工治之舊制石多縱少横今使縱横交錯連屬不可解又必擇其廉隅之石布置必穩椿計四千八百石計一萬六千或拾於海壖之遺或運於數程之外北自丫又南抵宋莊因其舊而增之計七百五十七丈通舊堤為一千三百七十丈

其後十年增築是役也費銀蓋五千五百兩有奇

教場塘一百七十丈為僉事蔡時十四年海溢築

塘二百餘丈土塘二千七百丈爲僉事焦煜分督者通判陳文昌知縣董玿及平湖知縣黎循典十七年海又溢築塘三百二十餘丈土塘二千四百三十四丈及四陡門爲僉事張文藻二十一年築塘若干丈爲僉事黄光昇三十年風潮復作塘壞築凡若干丈爲僉事胡堯臣而黄光昇築法尤備

黄光昇築塘説余築海塘悉塘利病也塘根浮淺最病矣夫累石高之爲塘恃下數樁撐承耳樁浮即宜露宜露則敗易次病外疎中空舊塘石大者郛不必其合也小者腹不必其實也海水射之聲

汨汨四通浸所附之土漱以入滌以出石如齒之疎豁終拔爾余修必内與外無異石先去沙塗之浮者四尺許見實土乃入樁入之必與土平仍傍築焉令實乃置石爲層者二是二層者必縱横各五令廣擁以土使沙塗出於上令深皆以奠塘址也層之三若四則縱五之横四之層之五若六縱四之横五之層之七若八縱横並四之層之九與十縱三之横五之層十一十二縱横又並三之層十三十四縱三之横二之層十五縱二横三層十六縱横並二層十七縱二横一層十八是爲塘面以一縱二横終焉石之長以六尺廣厚以二尺琢之方砥之平俾緊貼也層表裏必互縱横作丁字形彌直覷之水也層中横必稍昂作幞頭形彌横覷之水也層相架必跨縫而置作品字形以自相制使無解散也層必漸縮而上作階級形使順潮勢無壁立之危也如是又堅築内土培之若内之

附骨然可免坍潰矣蓋黄公築法因縣令王璽之法益詳究之故獨善然為費亦不貲率塘一丈用銀三百云黄公亦曰余築塘所不盡築尚八九則財詘故矣初海塘無字號今自天字起至木字二十里共一百四十號每號二十丈共二千八百丈皆公所編者也公督工有法所用者悉副任使嘗有言曰海塘如欲盡築非四五十萬金不可工役大興諸夫匠奸詭百出須得通判官五六員縣丞主簿等官

二十餘員專駐於此朝夕臨之方可隄防即臨之
仍須耳目瞬息不離苟頃刻恍惚即奸弊乘之葢
巨石一疊内藏疎略更難移驗矣況事權不一此
委彼奪既奉命以去另代者經手不一遂難稽考
又況所委各官賢否不同上下扶同塗抹了事者
常十而六七可輕議哉邑人錢琦有詩贈公所委
別駕陳白石云五更鐘動戴星出裋褐肩輿一隷
隨日給行廚二升米郡侯心事有誰知讀此即可

知黃公矣時知縣魏廷璽亦有議魏廷璽築塘議海塘之役近年以來憲司提督於上府縣分理於下非不欲成此大工但患有可懼弊有未革耳支給工銀易生侵尅之謗患一講議修築之法各持己見紛紜爭勝莫知適從患二拘於估計制於成命不得相機隨宜有所增損患三近海軍民多賴修塘以為活計一身做工影射數名通同管工人冒支工銀弊一又砌手志在常得修塘工食不肯砌築堅固弊二管工委官羈身海上颶風毒霧之中度日如年但欲速成了事孰肯盡心如幹家事弊三去此三患三弊塘不難成矣隆慶四年海溢水利僉事李文續督湖州府同知藍偉來築用黃公法縱橫稍殺之費銀萬五千僅成塘九十餘丈

李文續修築海塘事宜洪武以來初築頗簡有以石斜監貼土者有横砌一縱者後來築法漸詳有二縱二横者三縱三横者亦有五縱五横者五縱五横者計築一丈用銀三百餘兩歴年風潮衝塌猶屹然如故今欲砌如五縱五横之式勢必不能酌量見在錢糧將龍王塘天闕要害去處定為三縱三横其餘往秋等字號潮勢稍緩定為二縱二横　萬歴三年五月晦夜大風駕潮來水出地二丈餘溺死者二千餘人他内縣河皆成鹹流田不可灌塘則盡崩先是嘉靖中邑人布政吳昂嘗一再上疏請大發金錢築故塘預備海當隆慶之役助教仇俊卿仿昂意亦以為

言前後皆中格至是變果大作時撫臣謝鵬舉按
臣吳從憲採知府李橡知縣饒廷錫言具奏大指
謂鹽堤浙鉅役縣官宜無惜小費為東南計永奠
意甚愷切既得報而徐公杕代撫集僉事陳詔張
子仁同知黃清議之清考故時築法得黃光昇前
牘上之遂仿其法改用大石以清督丞幕諸官三
十餘人分築清勤於帥先且相度潮緩急衝稍增
殺其縱橫石凡用銀十二萬有竒成塘七百五十

丈土塘三倍之又開白洋河三千丈而餘塘猷且裂未盡圮者姑理砌之理砌者砌層之上不及趾以節費役竣建海神祠及前憲使楊公瑄祠以昭祈報鑄鐵象牛厭勝又植木蓄盪浪萁淤沙塗護塘意甚美有詔嘉之賜杖等金帛陞秩俸有差清得超格擢同知鹽運司

陸光祖修築海塘碑記萬歷三年五月縣海溢盡破捍海塘石十九淪海無迹漂没屋廬禾稼死者不可勝數前督撫中丞謝公鵬舉以狀聞于朝既下議修築謝公察郡同知黄君清才廉有心計肯任事命之董役會公遷去朝廷念海事至重特簡今

兵部侍郎徐公兼御史中丞來撫治之公涖事之明日率其屬親行海上齋祓潔牲虔祭海神以告肇工擇遣丞簿尉譚繼先黃用中謝希周典史陳柯王金把總王三錫指揮馬繼武李嘉元等三十餘人畫地分工并力合作謂同知清汝總余塘工盡其能無避短長之言工大小咸責成於汝謂海鹽令饒廷錫此汝邑事汝其悉乃心稟飭諸吏士百工無或闕乏汝五日至塘省視謂按察水利陳君詔爾惟專職其出舍於塘晝夜巡董謂按察備兵張君子仁月一往察之稽其勤惰賞罰用命不用命已而太守黃君希憲至郡勉僚屬以同心一志調匠於浙東諸郡採石於武康梅溪既窰而力皆募海上災饑之民使取傭直以贍孥寓救荒意凡楗木鐵炭麻竹灰應用之物悉平市之民間郡吏既受事俾作治如式用石長厚尺寸有度塘基下密樁皆二丈之木深入平之然後石層砌其上

縱橫有數始運石募容舟舟不能過三巨石乃官造舟舟堅且安一舟所勝再倍石運易集大省華費清又言石塘之內宜更為土塘疏為內河備決潰湧溢之患按察張君力主其策公納之乃復行視自金家路至章堰得古白洋河舊跡皆已湮塞而內塘亦夷自章堰歷大小天闕至山淵舊無塘開新河即以其上築新塘河可行舟運石益便已復更濬深潤計長久石塘既成得土塘表裏相輔愈益堅完即有巨潮越塘內河足以受之可分殺氾勢不致壅激為害河之上舊皆黃茅白壤名曰草塲今可引溉以為田工始於萬歷四年七月訖於五年九月是役也按察備兵張君在事最久勳勤獨多水利陳君繼至劬勤率先人吏益奮太守黃君敦道範物克相厥成邑令饒君拊守供輸別駕張君繼芳胡君嗣敬造舟採石分守前叅知朱君炳如舒君應龍先後協力司理陳君文

吳和衷黙贊前守李君椽謀
始度費皆有功塘事者也

天啟平湖縣志大海在平湖縣東南三十里海潮東北自金山來西南至浙江為上渾自浙江回歴海寧黃灣至澉浦海鹽為下渾皆險要海岸東十里至梁莊寨又東四十里抵直隷金山衛華亭縣界西南三十六里至海鹽縣界萬歴乙亥海溢塘壊自海鹽教場迤北至於乍浦一帶皆開河取土築塘以錢糧不給中止

全修海塘錄萬歷十五年嘉興知府龔勉申稱海鹽地勢逼臨大海兩山擁夾故潮汐獨異於他處全賴海塘為之捍禦頃者風潮異常將石塘衝坍大半土塘盡坍田禾湮沒廬舍漂流設若風潮再作徑從坍口深入內河則無海鹽無嘉興而杭湖蘇松諸郡均被其患職親詣海塘督同知縣黃之俊逐一丈勘自天字號起至木字號止共塘二千七百五十六丈三寸內新塘係萬歷四五等年修築

堅固無坍共塘九百三十八丈二尺九寸舊塘係
先年理砌并監生塘堅固無坍共塘一百八丈一
尺舊塘潮勢稍緩并沙淤共塘五百四十四丈七
尺以上俱不必修築舊塘係先年理砌今衝全坍
共塘三百一丈二尺新塘係萬歷四五等年加高
今衝全坍共塘五丈九尺以上潮勢衝要俱應從
新起築舊塘係先年理砌今衝坍共塘一百四十
四丈二尺五寸新塘係萬歷五六等年加高今衝

半坍共塘四十五丈以上潮勢衝要俱應修砌舊塘係先年理砌今衝稍坍共塘一百五十五丈一尺新塘係萬歷四五等年起築今衝稍坍共塘五百一十三丈四尺九寸以上潮勢衝要俱應補砌其貼備土塘應俟石塘工完閱驗另築

海鹽縣圖經萬歷十五年七月海溢理砌塘盡圮巡撫滕公伯輪行閱曰理砌以省費也費卒不得省令新築之條上方畧十得報允行於是以副使夏

良心同知曾維倫視工而公數馳涖之程督甚勞
歿於任傅公孟春代之終其功凡成塘全築者七
十一丈半築者六百餘丈又土塘二千四百餘丈
用銀六萬八千有奇奏聞如三年例賜金帛陞秩
俸有差而滕公特予一子蔭旌勤事實異數也滕
伯輪題築海塘疏萬歴十六年三月巡撫都御史滕
伯輪巡按監察御史傅孟春會題為異常風潮衝
坍海塘急圖修築以固財賦重地事看得海鹽縣
捍海石塘係吳越五郡之屏障關係國家財賦地
方民命至大且切者也臣等自被災以來夙夜營
度務出萬全今將事屬切要條列十欵冒昧上請

伏乞勑下該部查議俯賜允行一議委官塘工大役總大綱者水利道臣之責移駐該縣督理其董率官役工匠收放錢糧本府同知一員專理之次則蘇湖二府採石合委府佐二員分管塘工應用官十六員分管採石應用官四員俱合委衛經縣丞簿等職於通省選取庶足充任使二議錢糧嘉興府屬原歲派塘夫銀七千積今十五年豈不綽然有餘而有司視為緩圖任意那借今除搜括本項外動支該府驛傳積餘銀七縣預備倉穀銀并衢州府驛傳支餘銀金衢嚴温處五府見貯糶穀銀共足原估之數免令加派地方三議塘式舊塘惟典史吳允隆所築及三監生罰修者自嘉靖至今不壞堪以為式葢砌以魚鱗又二面收縮石堅工細故也今議以四縱六横起脚二層濶二丈七尺五寸自第三層漸收而上每層內外各收七寸至第十八層結面濶九尺三寸石必六面方平砌

必縱横相制葢面之石又必内外皆縱以順水勢仍於安砌之時每層必先鋪地驗過面面相同縱横相合方許擡砌以祛偏斜貼襯虚飾草率之獘四議採石舊議塘石長六尺濶厚二尺二寸不如數者亦為折算以故虚冒生獘玆議葢面用大石外其餘以長五尺濶厚一尺六寸者為凖每塊給價五錢出山麗料仍多二寸以備整削不許别開大小折補之端致生獘竇其驗石必取六面方平稍不合式即行揀退運石船隻上次杭嘉湖三府編派打造共三千五百六十九號費至三萬餘金及工完變賣所補無幾今莫若令採石宕户包運諒亦樂從又或廣示招募宕户有力者自載合式之石赴塘驗收照前給價採買招買並行事可無濟五議木樁海塘之築全賴樁木入土之深則為基孔固議用中三丈木徑四寸者截作二樁各長八尺或委官在本處廣招木商載至平買或於杭

州南關聚木地方招商收買每塘一丈釘樁二百五十九箇又必先於塘基内去浮沙數尺見實土方如法密釘麻樁堅基固石塘賴以無虞六議工程海塘大役必有分任後可責成功今議全築石塘三百六十五丈每官分理三十丈以十二員管之修築補砌石塘七百九十九丈每官分理二百丈以四員管之每新塘一丈限十日修補者二日斯事無推諉功可期就七議收支海塘錢糧支放頭緒甚多稽察密則弊無所容放給時則人速需惠舊議委嘉秀二縣司收海鹽縣司放管工官造冊送總理官總理官造冊送水利道道行府府行縣給發中間吏書展轉查覈刁蹬耽延為弊反滋夫匠銀難到手未免揭債豪門苦不可訴今議銀俱解發海鹽縣貯庫聽縣官收掌總理同知備將各該採石買木管理塘工委官每官置簿二十扇送院印鈐發各收領採石官日開採運到石塲若

干買木官日開買運到木樁若干應給銀若干註簿總理官驗收訖即行該縣照數支銀封送總理官驗散應找給者找給應全給者全給毋令宕戶木商守候其管理塘工各官每日將領過木樁若干木匠削過釘過若干應給銀各若干開填簿內每五日送總理官查閱無弊即行該縣照簿依數將銀兑准封送總理官同各委官當面鑿鏨包封喚集夫匠逐名唱給隨造冊送水利道稽考仍同原發填過簿送院查閱庶稽考有法支放及時夫匠既得速霑實惠而衙門人役之弊亦清及查夫匠向有計日償工之說大為冒破今惟計工定價如削樁釘樁琢石砌石拆洩扒沙等項俱照工給銀則老弱夫役不堪匠作雖欲浮食其間自不可得此又考工節財一法八議土塘石塘外當風濤內必依於土岸此貼備土塘所不容緩往年土塘隨石塘並築故石塘工作麄疎無從詳驗今宜候

石塘築完之日閱視内外如式委管工官督率人夫挑取實土緊貼石塘填築斜坡近塘者高與塘等漸令極實土始不散庶水過直衝石塘益固九議體恤塘工興作之際委官必須朝夕不離塘所乃可照管櫛風沐雨勞苦萬狀議每日給銀二錢每官除撥驛船住止外又各設蓬厰一座仍撥夫二名聽其差用俾日給稍充而風雨有蔽役使不乏乃得盡心所事匠作人夫多係各縣應募或係外府撥充今議令於每官厰側各起搭草蓬四五區各安歇炊爨庶物料得看守之便赴工無往返之勞而居停亦免苛索之苦十議稽查築塘工役非小惟恃賞罰以為勸懲除在上各官有偷安誤事及侵尅不檢者即時分别發落外其塘工通完之後容令嚴行查閱如果經畫得宜修築如法有裨保障者將各司道府佐以下大小委官據實薦請優錄勞苦功高者破格擢用庶賞罰嚴明人心

自相戒勉大功之就可期矣傅孟春奏築海塘疏
萬歷十八年巡撫都御史傅孟春題為恭報海塘
工完永固重地以奠民生事據浙江按察司水利
道副使夏良心呈稱本道於萬歷十六年二月初
十日移駐海鹽經營督理轉行同知曾維倫總理
塘工議留塘夫驛傳穀價等銀共七萬四百五十
三兩七錢動支辦料興工隨委杭州府通判陳表
等督採蘇石後陳表奉文取回改委紹興府通判
卜鎧接管温州府通判許知新等分採湖石經歷
劉世傑收買樁木委官四員管修半坍稍坍舊塘
十二員管築全坍新塘續據各官呈稱新舊塘工
均搭分管為便呈允均為一十六作鬮定分管本
道看得往往築塘務速成者鮮經久之工務節省
者多飾虛之弊以致塘方築而圮隨之今次一遵
條議悉除前弊如收放石料或量驗稍疎弊端百
出今設關收石皆總理官親行稽察後委海鹽縣

實合式方准收用經始之工開塘基最要而亦最
縣丞張汝翼萬同各管工官更番驗量必方正堅
難今嚴督委官必盡去浮沙潤近三丈開見深土
方許下樁深入及查塘之壞也多因樁木稀疎原
估每塘一丈用樁一百九十五箇今加至二百五
十九箇樁既長丈加以密釘塘基永固起塘底石
往時有外雖鋪砌而內多就土爲基全不用石及
潮浪過塘裏脚衝開頹圮殆甚今無分內外選取
長濶堅厚舊石一式平鋪極稱穩實此上十餘層
石石六面光平層層縱横緊密既無圓碎小石填
補於中亦不必灌糯米漿抿油灰致多虛費舊有
監生塘數丈屹立無壞惟上面一二層用石方整
今築一帶新塘上下表裏石皆長厚方平視監生
塘更爲堅固搜𡏖舊石實足濟工省費查前坍塘
比原計之數欠石三萬餘塊如盡取之新石採運
甚艱爲費且鉅今督各委官遍搜每官給簿一扇

逐日登記五日送道一查以石之多寡為官之勸懲爭相搬運得石頗多及查海鹽沿城積遺蘇石議三等給價用濟塘工全砌半修勘估雖有定數然有外若完固而中實空疎即未估亦應起築或上雖坍損而脚尚穩固即議拆應免改修如稱字等號稍坍塘加修二十餘丈潛羽等號半坍塘加修一二丈多折三四層湯字號一十餘丈幇潤加高文字號南陡門應拆砌羽字號中陡門應添砌霜虞民伐等號應免拆修砌舊塘結面原以横石鑲邊恐横石承水易於衝動乃逐塊鑿成嵌筍相連如一遐邇等號塘所先因石塘未成恐内塘衝壞鹹水内灌乃先築備塘一十七丈預為捍禦此皆酌量增省誠難以原議拘也全砌塘式近議以十五層為準查騎食場三號五十八丈在海塘將盡之處原議全築估銀一萬二千五十三兩零外有羌遐等號二百餘丈素稱大天關最為險要内

羌字號塘一十七丈有餘原未議修遐邇率賓等號一百八十餘丈止議補砌估銀一千一百兩零二項共估銀一萬三千一百五十九兩零今查駒食場三號地形頗高潮勢稍緩不必高至十五層而羌遐等號地勢較低俱應全砌續議自羌遐以至駒食等號共二百六十餘丈俱照彼中舊塘式樣全築十層共計工料銀一萬二千九百五十四兩六錢零仍恐潮患難測復加二層計十二層塘既加築費復減省塘上用石數多兩廠採運不給出示招買廣行訪採如海鹽之葛家山武康之郁家山等石俱堅兼採運用至于錢糧之放給如木石料價夫匠工銀日以實數登簿覈明驗給絕無尅索冒破之弊工程之稽查委官居止塘所日夕不離本道復發稽工簿一扇令各官每日做工各照填入如扛夫擡石若干釘樁若干石匠琢洗某號石鋪砌第幾層親詣閱視中有工不精堅者夫

匠責懲委官戒諭改正絕無飾虛草畧之弊官役久事海濱勞苦萬狀宜爲體恤每官給驛船聽其住止蓋蓬廠便其監工給夫二名供其使令蓋草廠九十六座以安夫匠暑月則周其茶湯時疫則療以藥餌間有病故則瘞以衣棺工作繁興擡石路遠則加其工食以故各相勸勉絕無偷惰誤事之弊經用必慎毫無輕給續據各夫匠告稱往年築塘止將外出海石琢光其附內等石俱不細琢今次遵將石琢洗六面光平合縫安砌用工倍多且鋪砌底石未蒙估計工銀年荒米貴乞憐加給及據各山宕戶告稱歲歉水涸運石艱難俱行總理官酌議全砌大塘每丈加給琢洗內匠工銀一兩五錢中塘每丈四錢八分鋪砌底石每塊給夫工銀二分及查十六年四五六三箇月米價甚貴在工夫匠每名加給賞銀一錢八分又武康石每塊加價銀三分各山大石每塊加銀三分六釐折

補石並免十分之三呈允給免人心悦從其估用錢糧該左布政使吴自新知府王貽德督催塘夫等銀解發海鹽縣貯庫知縣王之俊謝吉卿先後各司收放其備用石料該分守杭嘉湖道左叅政蔡廷臣葛文卿嘉湖兵廵道僉事史旌賢鄒迪光相繼監督錢糧石料俱無缺乏祗因塘工本鉅兼值年荒工作採石種種多艱而續議光字等號塘二百餘丈在原估之外况今次修塘一遵明旨不敢苟簡完報上年五月内又因亢旱河水乾涸各厰運船難行工作暫停至九月内河水漸通復行興工十二月内嚴督官匠上緊修築務期堅固經久又海塘工將就緒在事官員久効勤勞年終合行獎賞仍行令勉勵底績該本道遵依一面獎賞一面催督間又催在塘各該員役作速儹工修築如式堅固萬懸十八年二月内閲視新塘堅固經久行道將在工員役量行獎賞依奉通行據總理

同知曾維倫呈稱查得第一作管工官嘉興縣典
史佘偕分管全坍搪霜字號五丈九尺并加㧞修
一丈文字等號塘一十六丈九尺又續議全築逕
字號塘一十六丈五尺河字號半坍塘六丈陽字
等號稍坍塘三十二丈八尺第二作秀水縣典史
江夢熊分管守字等號全坍塘二十二丈八尺續
議築賓字號塘七丈五尺半坍塘六丈王字等號
稍坍塘三十丈八尺五寸第三作寧海縣典史馮
載讓分管乃字等號全坍塘二十二丈七尺續議
築塘七丈五尺淡字號半坍塘六丈巨字等號稍
坍塘三十一丈七尺等四作海寧衛經歷張文炫
分管裳字等號全坍塘二十二丈九尺五寸續議
築塘七丈四尺五寸潛字等號半坍塘六丈稱字
等號稍坍塘三十二丈四尺第五作觀海衛經歷
吳潮分管位字等號全坍塘二十二丈八尺續議
築鳴字號塘七丈六尺鱗字號半坍塘六丈光字

等號稍坍塘三十丈第六作樂清縣北監巡檢司巡檢李諲分管讓字等號全坍塘二十二丈八尺續議築塘三十丈第七丈八尺半坍塘六丈采字等號稍坍塘三十丈第七作崇德縣皂林驛驛丞周繼芳分管國字等號全坍塘二十二丈八尺五寸續議築王字號塘一十丈九尺半坍塘六丈李字等號稍坍塘三十丈第八作蕭山縣縣丞王箕分管虞字等號全坍塘二十二丈九尺續議築率字號塘一十四丈一尺半坍塘六丈奈字等號稍坍塘三十丈第九作諸暨縣主簿李思誠分管弔字等號全坍塘二十二丈八尺續議築塘七丈八尺半坍塘六丈重字等號稍坍塘三十丈第十作海寧縣縣丞鮑槐分管民字等號全坍塘二十二丈八尺續議築壹字等號塘一十六丈四尺半坍塘六丈芥字等號稍坍塘三十丈又文字號陡門一座第十一作上虞縣典史程世舉分管伐字等號全坍塘

二十二丈九尺并加拆修五尺三寸續議築鳳字號塘七丈五尺羽字號半坍塘六丈海字等號稍坍塘三十一丈第十二作杭州前衛經歷劉世傑分管周字等號全坍塘二十二丈八尺續議築塘七丈五尺半坍塘六丈龍字等號稍坍塘三十三丈二尺四寸第十三作會稽縣主簿浦謨分管發字等號全坍塘二十二丈八尺續議築在字等號塘七丈五尺半坍塘五丈九尺加築羽字號陡門一座火字等號稍坍塘四十丈一尺又續修化字號塘四丈六尺第十四作富陽縣典史朱軏分管商字號全坍塘一十丈四尺續議築羌遐二號塘三十五丈六尺翔字號半坍塘六丈鳥字等號稍坍塘四十六丈三尺第十五作崇德縣典史鄧一鑑分管續議全築駒字等號塘五十丈六尺五寸半坍塘六丈衣字等號稍坍塘三十五丈八尺第十六作永康縣主簿徐武思分管續議全築食字

等號塘五十丈六尺五寸半坍塘六丈又修場字號二丈推字等號稍坍塘四十一丈七尺築過字等號天闕備塘一十七丈以上共計修築過原題并續議全砌塘五百七十一丈五尺八寸半坍塘一百三丈四尺稍坍塘五百三十五丈八尺九寸陡門二座天闕備塘一十七丈土塘一千三百九十六丈九尺二寸俱於本年二月二十一日工完通共砌用過採買蘇湖等新石共十萬二千餘塊搜尋海外沈埋遺石及沿塘舊石共八萬二千餘塊樁木九萬八千九十箇除用過錢糧細數一面查覈造冊外約計於原估數內節省銀一千兩有餘本道會同分守杭嘉湖道左參政萬文卿嘉湖兵巡道僉事鄒迪光看得鹽邑東逼大海諸山對峙夾為海門若大塊之闕然故稱天闕一望海面較高邑若居下流焉即常時潮汐吞吐已莫可支矧異颶鼓濤翻奔內地呼吸滄桑則匪止一邑為

壑而浙西東吳諸郡皆爲滷區矣所恃以出一方
生靈於波濤而衽席三吳者獨此塘也然輒爲異
潮衝圮一圮一築糜公錢百千萬緡萬歷十七年
七月塘圮凡千餘丈此尤海塘要害處也各院會
題修築守巡各道相繼監督後先畢集克濟大工
緣過求堅築事難速成况兩歲洊災或雨久或旱
久以致採石難工作難不能如期完報而夫匠宕
户苦於米貴控訴不休議加工銀加犒賞加石價
幾二千二百餘兩又免折補石數千及總理量石
書算委官募夫工食并廠料醫藥等項約銀一千
七百餘兩又加築備塘及陡門續議全塘加高二
層并大塘加用新石共二萬二千餘塊約銀六千
餘兩加樁木銀六百八十餘兩夫匠月賞委官廩
給原議一年爲止今支費兩年除量議減免外又
該銀二千餘兩率原估未及並無加派尚剩銀約
計一千兩有餘雖不務節省以苟工程然徧搜舊

石用補新石而隨處裁酌經費無濫加增之數餘存之銀皆從節省中來也今計修築過石塘一千二百一十餘丈陡門二座備塘土塘一千四百一十餘丈歲月雖若稽延而工程絶無茍簡樁石雖一見多用而錢糧不踰原估費不加昔工實倍前即一方士民僉謂自來築塘稱難未有如今次之難而築塘取堅亦未有如今次之堅者去年六月間風潮大作是時塘且未成一無衝壞此亦可驗矣除用過錢糧細數并効勞官員另行呈請外今將完工緣由合先開報等因到臣據此臣親詣閱視委果石料堅方結砌如式表裏完固高堅足恃屹如磐石可以砥柱乎奔濤鞏若金城有以隄防乎巨浸是役也遡經始以迄告成積勞已逾二載核全築以及半修計工不止千丈内以障滄海之狂瀾外以保桑田之物產近以拯一邑之墊危遠以捍三吳之沮洳上以裕國家之經賦下以蓄生民

之稼穡其立陡門也因通潮而獲鹽滷之息其募夫役也因拯溺而寓救荒之仁塘工一成而民胥賴之此皆由各官調度有方羣工競勸所致縱有颶風足堪捍禦而東南財賦重地從此永固矣

海鹽縣圖經 萬歷三十九年知縣喬拱璧以銀四千八百有奇再葺天啓二年知縣樊維城以塘圮裂者二十八丈為請郡遣縣丞李堯賓銀二千九百再築之塘卒賴以不壞云

紹興府 山陰 會稽 蕭山 餘姚 上虞

唐書地理志會稽東北四十里有防海塘自上虞江

抵山陰百餘里開元十年令李俊之增修大歷十
年觀察使皇甫溫太和六年令李左次又增修之
弘治紹興府志山陰縣後海塘在縣北五十里宋嘉
定間郡守趙彦倓築起自湯灣訖於黄家浦共六
千一百六十丈砌以石者三之一以捍海潮之衝
突自洪武以來累修累壞石皆無存成化八年風
潮大作塘盡壞山會蕭三縣濵海之民皆被患有
司議加修葺蕭山縣捍海塘在縣東二十里長五

百餘丈濶九尺宋咸淳中為潮水衝壞越帥劉良
貴所築洪武中復壞邑令王文器請於朝集本府
及衢嚴人夫具木石修築得不圮壞成化八年風
潮大作塘存無幾旋加修築
嘉靖餘姚縣志海在治北四十里東起上林西盡蘭
風七鄉一十八都之地悉瀕於海海水北流薄於
海鹽東通定海之蛟門西過纂風亭入鱉子門通
錢江海水南有斥地縱十數里横亘八九十里海

壖鹵脆易傷潮流溢決漸侵内地蕩民居害嘉穀
前代作堤禦海所從來久文字殘缺莫可考功之
可見者宋慶歴七年縣令謝景初自雲柯達上林
為堤二萬八千尺王安石海堤記自雲柯而西有堤二萬八千尺截然令海水之
潮汐不得冒其旁田者知縣事謝君為之也始堤
之成謝君以書屬余記其成之始曰使來者有考
焉得卒任完之以不隳謝君者陽夏人字師厚景
初其名以文學世其家其為縣不以材自負而急
其民之急方作堤時歲丁亥十一月也能親以身
當風霜氛霧之毒以勉民作而除其菑又能令其
民翕然皆驩趨之而忘其役之勞遂不踰時以有
成功其仁民之心效見於事如此而猶自以為未

也又思有以告後之人令嗣續而完之以永其存善夫仁人長慮却顧國民之菑如此其至其不可以無傳爲書其堤事因并書其終始而存之以告後之人慶歷八年秋記其後有牛秘丞者又甞爲石堤已乃潰決於是歳起六千夫役二十日費緡錢萬有五千修之民疲而害日甚慶元二年縣令施宿乃自上林而蘭風又爲堤四萬二千尺其中石堤五千七百尺歳令令丞簿尉分季臨視之廟山三山寨官月各遣十兵與鄉豪邏察有缺敗輙治仍請於朝建海堤倉歳刮上林沙

田及汝仇桐木等湖廢地總二千畝課其入備修堤費

樓鑰海堤記餘姚為紹興壯縣岸大海者八鄉分東西二部綿地一百四十餘里舊有長堤蔽遮民田孝義龍泉雲柯三鄉沙漲土高無風潮衝決之患開原東山蘭風梅川上林五鄉間有缺壞實為民憂慶元二年縣令施君宿始至詢究利害得其要領選鄉豪公直強幹人所信附者十五人分地而共圖之尉曹趙君伯威復協佽助務為久計以蘇民瘼葢在承平時提刑羅公適知縣秘書丞牛君嘗伐石為堤今既百年蕩在海塗乃按跡取之得其故石創業二千七百尺用工二十萬三百六十而東部之田始有蔽障其西部之謝家塘王家塘和尚塘悉為紹興五年秋濤所決於是復度為石堤三千尺鄉民趙明釋子行球董其役約費甚重縣不足供列於府監司提舉常平劉

公誠之首助穀三百斛勉為之凡所陳請率應如響通守王公介幹辦公事王君柄左右尤力令得展布而堤用告成其高一丈石厚一尺為一層用石三萬尺縣出緡錢四千三百有奇縣之士大夫與其鄉人助工三百萬費猶未足也然則茲役亦甚重且大矣思其重大而慎於守護縣之官分季臨眡廟山三山兩寨官月遣十兵巡之鄉豪仍伺察焉稍損缺即白邑補治之復議刮上林海沙田二百三十餘畝及汝仇湖外之地六百八十三畝桐木瘮湖七百四十五畝凡為田一千六十八畝又將益求曠土以足二千畝之數築倉於縣酒務之西儲其歲入以備修堤之用歲省重費民遂息肩而劉公復請諸朝乞以其田準常平法一毋他用仍禁官民户之請天子輒報可吏民祇拜明命刻之堅珉竊惟令之宰劇縣者簿書期會日不暇給如水利之政趣了目前姑以辦聞其至誠愛民

而才智足以行如施君者幾人哉君湖之長興人
司諫之子司諫用不盡其才君能世其家其治縣
百廢具興銖積寸累以成是役庸作為詩章使後
人歌以守之俾勿壊其詩曰舜江之為邑兮處越
之封八鄉瀕海兮水浴日而吞空古有長堤兮庸
蔽遮乎一同人力有限兮海濤之來無窮濤來如
山兮駕以颶風堤遂缺壊兮葦不可障而泥不可
封民將為魚兮良田墊於馮夷之宫歳歳勞費兮
民苦告以鞠凶萬五千之緡錢兮十二萬之民工
惟令之賢而才兮有曹尉之和衷築土累石兮折
彼巨浪之衝矗如長城兮繚海南之西東部使者
主之於上兮飛章徹於九重仰明聖之惆矜兮朝
奉而暮惟民欲之從墾田倍於千畝兮藏其收於
廪中禁豪右之侵漁兮惟修堤之是供化斥鹵兮
土膏隆隆變歉歳兮為年之豐良耜叐叐兮多稼
芃芃𥝩之積之兮將櫛比而墉崇惟後人之勉勉

兮用心以公視此堤之缺兮謹顓顓其彌縫念經始之艱難兮尚圖功於厥終至寶慶及元大德以來復潰決海壖內移八鄉之地悉漸於海至正元年州判葉恒乃作石堤二萬一千二百十一尺下廣九十尺上半之高十有五尺故土隄及石堤缺敗者盡易以石蓋沿海壖之南東抵慈谿西接上虞袤一百四十里初名蓮花塘俗呼為後海塘云陳旅海堤記餘姚北枕大海其地曰蘭風東山開原孝義雲柯梅川上林者皆潮汐之所爭也元陞餘姚為州州視縣得展其所為然未有能除民所甚病者蓋海壖自寶慶內移

大德以來復益衝潰今墕去舊涯之塹海中者十有六里歲楗木籠竹納土石潮輒齧去之至元再元之四年四月方成堤六月復大壞紹興路總管府檄委州判葉君恒治之君視壞堤自開原至蘭風見凡土為者皆闕惡敝然曰是則為民病也有弗已乎遂與其鄉老人議為石堤宜則又曰攻石費鉅出錢大衆當煩文書遲歲月比得請州其沼矣若等能與我共為之乎今費雖鉅常歲之費則省而若與子孫莫居無虞也聞者咸曰民志則然白於府府亦聽民所為於是有田者願計畝出粟或輸其直至者以力亦喜於服役君屬民高年與正於里者掌出納以率作又請於府免民他科傜以悉力是役宣閫亦下書毋以他事使葉判官輒去州君先使人浚河渠後廢防畜湖水伐石於山以舟致之分衆作為十有五所所有程督君往來涖之其法布杙為址前後參錯杙長八尺盡入土

中當其前行陷寢木以承側石石與杙平乃以大衡縱横積疊而厚畚其表堤上側置衡石若比櫛然又以碎石傳其裏而加土築之堤高下視海地淺深深則高丈餘淺則餘七尺長則為尺二萬一千二百十又一也其中舊石堤之危且闕者亦皆治完之至正元年三月成是役也用民之力而民不知勞賦民之粟而民不知費築君鄞人字敬常

宋時分東西部自雲柯以東者號東部塘始築於謝景初其雲柯以西者號西部塘西部之内曰謝家塘曰王家塘曰和尚塘皆前人觀水勢底止因便宜分部築之長短高下異形至元葉恒所築則因舊為新包山限海綿

亘爲一無復部分入明百餘年來所以無大害者多恒之功德然民皆習安利排海壖居之堤日削不完成化辛卯海溢民多溺死正德壬申海又大溢溺死者無筭於是始興人徒築之堤僅完北鄉無海患今堤又多毀缺每三秋值大汎潮天嘗連雨東北風張甚海鷗咻咻夜鳴瀕海而居者多憂海溢有司者重民命歲治堤防備非常可以上前人之績下生生民矣

萬歷上虞縣志海塘在縣西北寧遠新興二鄉東自餘姚蘭風鄉而抵會稽延德鄉元大德間風濤大作漂没寧遠鄉田廬縣役閭境之民植楗畚土以捍之費錢數千緡完而復圮後至元六年六月潮復大作遂成海口陷毁官民田三千餘畝餘姚州判葉恒相度言海高於田非石不能捍禦府委恒督治適滿代去縣尹于嗣宗募民出粟築之至正七年六月大潮復潰府檄吏王永議築永勸民田

出粟一斗以相其役伐石於夏葢山其法塘一丈用松木徑尺長八尺者三十二列為四行參差排定深入土内然後以石長五尺濶半之者平置木上復以四石縱横錯置於平石者五重犬牙相銜使不揺動外沙罅窞者疊置八重其髙逾丈上復以側石鈐壓之内填以碎石厚過一尺壅土為塘附之趾廣二丈上殺四之一髙視石復加三尺令潮不得滲入塘成凡一千九百四十四丈夏泰亨海堤記

上虞負海為邑其北為潮汐上下之地舊壘土為隄以障之興作修治歲久沿革不能詳焉自大德以來水暴溢則堤岸時有衝潰既治輒壞至元又元之六年六月風濤大作其地曰蓮花池等處齧入六里許橫亘二千餘尺並堤之田莽為斥鹵歲加繕完民遂罷於築堤之役至正六年民招庠等羣訴於縣縣上其事於府時餘姚州濵海諸鄉同受其病州判官葉恒與民議以石易土俾凡有田者畝出斗粟或輸其粟之值鳩工伐石更為之而工適成府令上虞縣循其故實仍檄葉判官董治之會葉君以公故弗及而去明年秋民復訴於府郡守威喇實克與幕長吳君申議以府吏王仲遠為能即以委之仲遠承命既至即與監縣俟烈圖縣尹張叔温集民之醇謹更事者商究經營之凡出粟之家無敢有後計其直總為中統鈔三十二萬九千五百貫有奇掌以傅壽昌盧安翁而公其

出納採石於夏蓋山浚溝浮舟以進售材必良擇匠必精趨事者無惰受傭者無怨仲遠旦暮程督食寢起處與工作同事雖更歲時冒寒暑卒不得以勞勩為憚其為制則錯植堅木以為栈入土八尺卧護側石以為防高與栈等然後疊巨石其上縱横密比穹厚堅固復實剛土雜石而築平之重覆以石堤之崇卑視海堧為高下焉既成以度計之凡為一萬九千二百四十尺又即所浚溝上築土堤以為内備高廣過之隱然若重城之捍蔽矣訖工於九月之冬而民力稍息豈非郡守慕長愛民之切知人之明而委任之力與　明二十二年秋颶風頓發土塘衝齧殆盡府檄斷事王芳督治無縣尹總理之及度夏蓋湖所灌之田畝出粟一升於西偏鵲子村作

石塘二百三十二丈而海患以息劉仁本記其事

明洪武四年秋土塘復潰郡守唐鐸與縣令趙允文策之易以石委其事於府史羅子真時趙以秩滿去而子真殫心力以經畫如元時王永所築謝肅有記三十三年其西又潰臨山把總聞於朝府檄主簿李彬視事未幾別調乃委典史陳仕畢工兩閱月而事竣萬歷四年丞濮陽傅清釐水利有海塘湖塘要害議其經畧纖悉靡不當者濮陽傅海塘湖

塘要害議縣治西北三十里之外有曹娥江江東一帶南自十都起至九都八都七都六都五都北抵餘姚縣界約地一百餘里其沿泊江岸海潮泛漲則有漂没之患内有上妃白馬夏蓋等湖堤防廢弛則有旱乾之憂故沿江之岸當築埂以防潮汐田上之湖當潴水以防乾旱但海塘湖塘年久低塌及至修理扞長閘隣皆係無産棍徒嗜酒貪利不能號召服衆以至富豪有田者倚强高臥貧困無田者枵腹虛應公差紛爾催勾完狀徒為虛紙或湖塘遭旱或海塘被衝不惟害稼且致溺民公私俱困今當勘得各該堰閘壩埂等處如西踏浦荷花池思湖前莊鸛子查浦番花廟董家灣張家埠大河口花宮王家潭潭村賀家埠趙村河口葉家埭備塘者隨即酌處照産田丁派工修築着令居民種插細柳桑柘等樹毋得將灑水草絆刻削糞土抵浪蘆荻竊挑供爨等因又勘得原有會

稽縣三十三都犬牙相參本縣七都之間最為崩損低薄者自章家墓起至西滙嘴灣底瀝海所北門馬路頭纂風寺五里墩邊止約計一十餘里雖係會稽實與上虞同此一岸海塘相應協力修築此會稽三十三都有關於六都之緊要者合無申請著落會稽水利官知會照例修築并行瀝海所重禁剗蘆之條方可無碍今後照該田丁每田三十畝派夫一名無田寡丁十丁攢夫一名士宦不得優免其圩長閘堰等隣各要田産居上公道能幹者為之則庶乎役均而任當矣

寧波府

鄞　慈谿　鎮海　象山

嘉靖寧波府志定海縣海石塘在縣東北五里大浹江東出兩山對峙曰蛟門曰虎蹲出蛟門東北連

海洋風潮衝激少失堤防則平田高地皆爲鹹潮所吞吐宋淳熙十年令唐叔翰與水軍統制王彦舉統領築之弗績十六年請於朝儌錢塘例疊石甃塘岸六百二丈五尺東南起招寳山西北抵東管二都沙磧嘉定十五年令施廷臣水軍統制陳文又接連增甃五百二十丈於石塘盡處再築土塘三百六十丈以續之建永賴海晏二亭於塘之左右元末二亭俱廢洪武五年邑丞許伯原即舊

亭故址重建永頼亭十二年緣舊有破浪樁年遠朽腐風濤撼觸石柵罅裂父老范仲宏等言於府委令何公肅率鄞慈奉定四縣之民運石伐材修補復密用破浪樁以障於隄之外斯塘頼以不圮矣定海縣今改名鎮海

慈谿縣志大海六十里東至鎮海縣西至餘姚縣北至海鹽縣黄牛桑嶼二山為界延袤一百餘里海塘一在西北六十里舊有塘約三十里一在東六

十里貫鎮塘猶存

嘉靖寧波府志慈谿縣海塘在縣西北六十里西自白洋浦經向頭山東接定海縣境凡四十里東海塘在縣東四十五里長一百二十丈濶三丈六尺南北皆接定海縣界

嘉靖寧波府志大海環府境東際鄞嶒嵜湖頭蔡家墺東北際定海之招寶山後海塘西北際慈谿之觀海龍山東南際象山之爵溪東門奉化之結埼

裏港海潮自定海入鄞江六十里至府城東北分為二江西北通慈谿東南通奉化潮汐往來各有候海之大洋中有烏石塘三一在馬秦嶼一在下塘頭千步砂一在桃花嶼

台州府 臨海 寧海 黄巖 太平

台州府志臨海縣鹹塘在縣東北一百八十里

寧海縣志健陽塘在健跳所城外唐僧懷玉築堤五百丈餘陡門柱刻云端平間重建明成化間決副

使楊瑄重築嘉靖間總兵戚繼光重修萬歷壬辰秋決令曹學程修築

謹按凡塘之備蓄洩資灌溉者俱歸水利門若防海潮者應載海塘門兹健陽塘成化萬歷兩次決而復修其為防海之塘明矣而中設陡門則未嘗不資蓄洩也故與水利門互見云

萬歷黄巖縣志捍海塘在縣東北六十三四都嘉靖辛丑周守志偉築丁進塘在五十一都霓嶴先是民田苦海潮淹没弘治間爲築此塘約計六十餘里以捍海潮至今賴之洪輔塘在六十一都南至

新河北通海門正德間修築以捍海潮四府塘在
洪輔塘下正徳間李推官築
赤城新志淨社塘在太平縣山門鄉知縣丁隆重築
長沙塘在太平長沙太平二塘乃築堤以捍海者
非如天台之塘所以蓄水而灌田也
溫州府永嘉 樂清 平陽 瑞安
溫州府志平陽縣外塘自江口丘家埠南岸沿海而
東至斜溪近海潮水泛漲屢築屢壞延祐五年知

州張仁方修築閭會守趙鳳儀經視其地申命增築扁曰護安堤大德元年復壞九年修築未就至正末周嗣德重築

明實録永樂十年修浙江溫州府平陽縣堤岸

永嘉縣志永嘉沙埸東墊於海土不能堤思易以石舊矣嘉靖甲午羅山張公入相疏於朝有司畏其難逾一十五年戊申諸生張岑與里人王九慶鄭守琳等復請於巡按御史乃檄瑞安丞曹龍與義

士王崇教陳宗嶽王宗德周公祐季承寵等議城
南起一都長沙北至沙村寨以丈計之至二千六
百一十九石之長丈方尺者十之以為高五之以
為厚其費至五千四百十兩有奇
萬歷温州府志瑞安縣沿海圩塘自城東至十一都
巡檢司止中有廢塘五百一十三丈萬歷己丑署
印縣丞歸大顯修砌又自城東越飛雲渡之南十
四都起至沙園所城外止計八百餘丈原係泥塘

潮水衝壊萬厯己夘令齊柯督圩長修築未幾又壊令章有成用石砌築乙未令歐大成重修

温州府志樂清縣蒲岐海塘縣東三十五里起十四都下堡至十五都二里凡七百八十二丈朱諫有記海口塘縣東五十六里起十七都海口殿前至官路邊凡一百五丈平陽縣九都海塘去縣治二十里海潮淹没八九十二三等都歲苦無收令朱邦喜議將預備倉穀易銀召匠砌築時用灰殼苦

無辦忽潮湧殺至塘所足供資用

謹按歷代海塘六府皆有興築故仍分府登載但各門俱先寧後紹獨海塘因紹與海面直接杭嘉不得不先紹後寧

本朝惟杭嘉紹三府屢有修築他府皆慶安瀾並無興建事宜故改用編年之例登載於後

浙江通志卷六十三

欽定四庫全書

史部

浙江通志卷六十四 六十五

詳校官給事中臣戴璐

檢討臣德生覆勘

總校官編修臣倉聖脉

校對官典簿臣劉景岳

謄録監生臣何銓

浙江通志卷六十四

海塘三

國朝

順治五年署海鹽縣事嘉興府同知張世榮修築調陽二字號大坍石塘一十八丈

順治八年海鹽縣知縣郭尚信修築月字號石塘二十丈併小修張成等號結面塘石陡門

順治十二年嘉興府水利通判韓範海鹽縣知縣
毛一駿修築化字草字木字號大坍石塘共三十
丈

順治十六年禮科給事中張惟赤題為東南財賦
所關捍海最要等事竊惟江浙二省杭嘉湖蘇松
常鎮七郡皆瀕於海民之不為魚鼈田土廬舍之
不蕩於波臣者以海塘之捍其外也查此塘築自
唐開元中至明始易以石編立字號葢因七郡地

勢窪下易於湮沒故沿海郡縣皆有築塘至海鹽一處兩山夾峙潮勢尤爲洶湧昔之縣治已沒海中葢蠶而進者已七十餘里明萬歴十七年崇禎元年屢次衝决七邑之廬舍人民屢遭湮沒不惟國課無資亦且生靈可念此時旋即估修已費金錢十餘萬兩大約逐年修理則易爲力俟其大壞而後修則民受害而爲費滋大所以明朝特編海塘夫銀以事歲修他郡無論即就海鹽一處之塘

歲編銀六千九百九十九兩九錢一分內派嘉興縣一千七百五兩一錢零秀水縣一千二十五兩三錢三分零嘉善縣九百三十四兩八錢一分零海鹽縣九百二十三兩六錢三分零平湖縣九百二十三兩七錢二分零石門縣七百八十七兩一分零桐鄉縣七百兩一錢八分零徽貯府庫以為協濟載在賦役全書及海塘錄內班班可考近来此銀不知銷歸何地自明末至我

朝十六年來並未修築此塘被水衝齧基址盡圮縣治
百步外已有坍口倘一旦風濤大作徑從坍口深
入則滔天之勢潰於蟻穴將見七郡烟火之墟財
賦之地盡付之浩渺之鄉矣夫使額無正銀事經
創始苟有係於大利大害猶將設法爲之今查每
歲協濟銀共有七千兩即自
赦後十二年以至十五年四年之間額該銀二萬八千
兩存貯府庫臣竟不知此項作何支銷而竟隅膜

視之也臣非獨為臣鄉言也七郡皆濵海則七郡皆有塘七郡皆有額編之銀不以急正務而以填漏卮臣恐為害於七郡者非渺小也伏乞

皇上乾斷嚴察數年来額編銀兩作何銷算併

勑新撫按勒限報竣毋得仍前怠玩仍定限歲修則防患未然不特東南士民額手呼祝而

國本亦已固矣奉

旨該部察議具奏部議覆准隨於本年修築致雨二號

大坍石塘二十一丈本府推官尹從王督修完工
順治十七年知海鹽縣事雷騰龍修築閏餘二號
成歲二號大坍石塘共六十丈
康熙三年八月初三日颶風三日夜海嘯衝潰海
寧縣海塘二千三百八十餘丈總督趙廷臣巡撫
朱昌祚疏請發帑修築委兵巡道熊光裕督修至
次年九月塘成題修石塘并尖山石堤五千餘丈
用過料銀二萬七千六百三十七兩零內動支年

修塘銀五千八百五十兩各官輸銀五千三百兩紳士人民捐米九千餘石尚欠商價銀七千四百四兩二錢借支驛站給還議將杭州府每年額編塘工銀一千兩陸續補還沈珩重築捍海塘記康熙甲辰秋八月海寧捍海塘潰勢浸淫無所底下流迄湖嘉常蘇咸震危總督趙公巡撫朱公巡閱諮詢畫籌乃定爰簡倘兵熊公來督修十一月隄垂成是時巡撫蔣公甫莅浙敦厲方畧於是楨顏築虛增卑補狹度越舊觀倘兵公之來視海也民老幼環車泣曰是役費難工鉅任勞奈何公曰吾奉天子命監兹土民溺則誰溺也敢畏難辭鉅避勞以貝文報塞哉爰即決口判列爲號若散屬若庶耆分

皆置監其材若石梱囷櫃樁櫨竹落其工若礪鍛畚鍤防丁樁户各懋乃司故隄加廣厚什半於舊

按寧塘歷唐宋元明一罹厥災至淪山陷城崩地數十里漂禾稼數郡費金錢或百萬繇役連十餘郡歷十年或二十年猶未盡底所謂難與鉅與勞今且什百倍昔而上不靡帑下無困氓千載之功不日告竣然則常變會乎勢安危係乎人彼難與鉅與勞之倍昔勢也其事半功倍則人也魚腹之遺黎得安堵而康食井耕而土貢者伊誰之力也士民請記之石云

康熙四年巡撫蔣國柱委通判殷作霖修築海鹽縣露結盈等號大坍石塘五十三丈土塘六百四十丈

康熙六年知縣湯其升修冬字木字號大坍石塘共一十八丈日字號小坍石塘四丈五尺又小修月盈等號結靣石塘

康熙十一年知縣張素仁修日字大坍石塘九丈月字大坍石塘六丈三尺盈字大坍石塘一十二丈被字大坍石塘一十丈共築三十九丈八尺

康熙十四年六月潮大作沿海沙塗坍且垂盡知海寧縣事許三禮日夜竭力保護至八月沙漲水

平民賴以安范驤海塘議寧邑海患每東北風漲怒濤乘之大槪與海鹽同而鹽塘止一面受敵寧則三面受衝其患與海鹽異其潮患之在東南者潮水朝夕至怒如震雷瀉若建瓴木華所云天輪膠戾而激轉地軸挺拔而爭迴者也水患之在西南者江水出歙縣之玉山東北經建德又北至新城又東北至富陽過錢塘反濤奔軼水勢折歸故云浙江也龕赭巖門而外江水與東南之水合寧邑獨受其衝枚乘所云似神而非者三疾雷聞百里江水逆流海水上潮日夜不止者是也故寧邑海塘受衝其患倍急於鹽不寧惟是鹽塘隄岸城根半里而近隨決隨築譬如衣敗壞一以相補寧故堤去城根五六十里而遠當其無事亭竈獎沙瀌白視為沃壤樵者芟芻彌望漁者潊鰽蠃蛤人人得其所欲如燕巢幕如厝火坐積薪平時築塘工費積之五年十年者邪為他費一

旦颶風激射木石茫無所措不浹旬而五六十里浮沙潰決驚濤直薄城下浙西之田漸鹵而東吳之地幾墊乃始倉皇議採石蘇湖議發里夫郡丁議徵歲額議加派田賦議藩餉郵傳贏金議七郡贖鍰議鹽筴官議做弧子宣房下淇園竹楗做王荆公鄞塘坡陀做黄僉事幞頭品字勢如救焚議同築舍計已晚矣故鹽塘之患在眉睫寧塘之患在五年十年或二三十年所謂無形之痛一發不相補救當事者必未雨綢繆徵塘工歲額於無事之時貯木石銀糧為緩急之用海口大決則用黄公縱横之法不可惜小費而妨大功小決則用楊公坡陀之法下石櫃以隄水勢此全浙咽喉東南門户無漫視為一方之利害金錢畚鍤徒苦我父老為也許三禮築塘議築塘之法有一世利之或十世利之百世利之如石囤木櫃隨坍修築取石有術用民不勤此利在一世者也其慎選幹吏如

徐撫臣栻者塘式隨宜如楊副使瑄黃僉事光昇者治連平江嘉湖議先修鹹塘淡塘表花塘以防盤越北向如劉提舉垕者作副堤十里更採石備用斂不及民如錢僉事山者此十世之利也夫先事之圖如額設捍海塘夫歲編銀三百兩若嚴令寬者城南拍分竹木存留銀七分充工料者徵九郡力役三府工徒如保定侯孟瑛者豈非百世之利乎興驅一方之民為不終食之計以邀一時之功相去益有間矣

康熙二十四年浙江巡撫趙士麟委海鹽縣知縣陳鈍修築石塘一千丈

康熙三十八年巡撫張敏具題捐修錢塘縣江塘

自望江樓起至雲林下院并古頭埠共三十九丈

一尺顯應廟起至大郎巷共六十三丈及梵村蜈

蜂嶺等處共三百五十三丈仁和縣江塘自銀杏

埠起至大郎巷一百六十二丈五尺自大郎巷起

至来家埠景家埠共七十九丈五尺

康熙四十年巡撫張志棟具題捐修錢塘縣江塘

自三郎廟起至顯應廟中沙井永福橋至節婦牌

坊李家橋止及銀杏埠阮家埠等處共二百七十

一丈三尺又續報坍塘自凉亭起至中沙井一帶至大郎巷并放生庵至大通庵化智廟止共修二百八十七丈又闗帝廟至福橋大通庵鎮海庵共築子塘五百九十八丈四尺来家埠至中沙井顯應廟共子塘二百九十七丈二尺仁和縣江塘自下泥橋起至盧家橋鎮海庵止共四十一丈三尺

康熙五十年浙江巡撫王度昭題准將杭嘉湖三府屬建閘濬河案内承修各官浮銷帑銀追出修

築海塘委鹽驛道同海鹽縣知縣修築收字號大坍石塘一十九丈六尺冬字號大坍石塘九丈六尺藏字號大坍石塘七丈四尺餘字號大坍石塘一十五丈四尺歲字號大坍石塘一十三丈二尺呂字號大坍石塘一十四丈五尺調字號大坍石塘一十六丈四尺雲字號大坍石塘一十六丈露字號大坍石塘五丈一尺結字號大坍石塘三丈為字號大坍石塘一十丈九尺張字陽字出字玉

字等號小坍塘二十三丈共修築一百五十四丈
用銀一萬六千八百有奇
康熙五十四年九月工部為海塘亟須修整事議
覆浙江巡撫徐元夢疏稱海寧一縣地居濵海潮
汐往来惟恃一帶石塘隄防捍禦今歲入秋以来
潮勢洶湧塘隄坍陷共應修築塘隄三千三百九
十七丈五尺實需工料銀三萬八千五百九十三
兩零除動支建閘濬河案内追出浮銷銀五千六

百四十一兩零以及督撫鹽院司道等官併紳衿士民共捐銀一萬八千七百二十兩修築外尚不敷銀一萬四千二百三十一兩七錢零請先於司庫給濟俟工完之日將俸工補項等因應如所題將前項坍陷塘堤速行堅固修築可也奉

旨依議

康熙五十五年三月浙江巡撫徐元夢題為海塘亟須修築等事查寧邑海塘所關甚鉅經臣具題

修築而承修之金衢嚴道賈擴基溺職悞公業經
題叅另委鹽驛道裴𠦑度承修在案今查未完併
續坍工程以及賈擴基修完塘身亦皆草率俱須
按段找修共需工料銀三萬七百五十一兩零除
將賈擴基支剩并商牙等已領未交等項銀三千
六百六十七兩零抵用外尚不敷銀二萬七千八
十四兩臣率同司道等官捐措濟用等因奉
旨該部知道

康熙五十五年七月連雨江漲自徐梵二村至轉堂頭石塘衝壞總督覺羅滿保會同廵撫朱軾委杭州府知府張恕可修築錢塘縣江塘自天字一號起至三十七號止共六百八十一丈六尺潮神廟海月橋籃兒路等處共八十丈二尺龍王廟起并拆砌總管廟老塘共二百二十七丈又三郎廟前子塘二十二丈五尺小橋頭老塘子塘共八十丈一尺兵馬司前十七丈迄工於五十七年三月

中間惟三郎廟前子塘尤為險要三築勿成布政司段志熙親勘相度鳩工選石縱橫砌築工始堅固民獲安居段志熙修三郎廟子塘法此塘修築三次不成後用一縱一横每層將石鑿眼貫以木梢合五六塊為一塊以重鎮水勢也又恐水入縫中每層合縫處用鐵錠横扣又慮面前水入豎立處用鐵錠一尺一錠上下扣住總合二十丈石為一塊石也其石條交搭處即以本石扣筍合縫共塘二十丈又仁和縣中二下節地方老塘子塘共二百二十九丈用工料價銀一千兩

康熙五十七年三月工部為寧邑海塘等事議覆

浙江巡撫朱軾題前事議得先經御史許惟模以海塘地勢高峻實踞浙江數郡之上游出城數步即濵大海全賴捍海一塘砌築木石以禦狂瀾康熙五十四年春夏風潮陡發沙奔浪湧塘身坍陷至數千餘丈經陞任撫臣徐元夢估計捐修在案令捐輸難繼修費實難措處查五十一年户部請旨補足事例内有捐監一條請令寧邑俊秀赴督修道臣處照例捐銀以備修築等因具題奉

旨該部確議具奏欽此臣部覆令浙撫查明具題到日
再議去後今據該撫疏稱寧邑海塘委鹽驛道裴
󠄀律度督修迄今未完工程二百餘丈現在催修惟
查沿塘俱屬浮沙塘脚空虛雖有長樁巨石終難
一勞永逸臣屢至工所相度情形再四商確惟用
木櫃之法實以碎石以固塘根乃用大石高築塘
身附塘另築坦水以護塘脚毋使潮水浸沁再塘
内向有河道名備塘河居民築壩遂淤為陸今應

去壩疏河即以挑河之土培岸是亦有備無患之一法又石塘三十餘里均須防守不時修築東西土塘現在坍塌更宜及時堵禦但工程浩大鹽驛道裴𢕟度一人實難料理應令布政使叚志熈杭州府知府張為政等協同修築其採買木石令糧儲道劉廷琛承辦臣不時赴工督查至歲修工程既難估計所費錢糧亦難豫定臺臣許惟模所請海寧開例之處應否令杭嘉湖紹等府將現開常

平捐監之例停止并歸海塘案內捐納監生聽候

部議目前需用錢糧緊急懇祈暫動庫項四萬兩

俟開捐抵補再原任金衢嚴道賈擴基情願赴工

効力應否令其分工捐資修築工完准予開復如

怠玩悞工從重治罪等因前來應如所請暫動庫

銀四萬兩交與劉廷琛一面採買木石并令布政

使段志熙知府張為政等協同修築堅固可也奉

旨依議

康熙五十七年閏八月工部為恭報寧邑海塘工竣等事議覆浙江巡撫朱軾題前事該臣等查寧邑海塘關係城社民生不便遲延今裴𠌯度接修工程雖經告竣其坍塌塘身坦水土塘及備塘河道俱應疾償完工至捐監之處應如所題暫停杭嘉湖紹四府常平倉捐監之例俱令赴糧儲道處捐納補還庫銀四萬兩一年期滿停止餘剩銀兩存貯司庫以備修塘之用再原任金衢嚴道賈擴

基該撫既稱情願認修石塘三百丈土塘五百丈俱自行捐資修築等語應准其赴工効力勒限修築如限内完工果能堅固合式該撫確查保題到日將開復之處具題請

旨倘怠玩悞工交部從重治罪可也奉

旨依議

康熙五十九年正月海寧縣海塘工竣修過石塘九百五十八丈四尺九寸坦水三千九十七丈五

尺土塘五千一百六丈開濬備塘河身七千七百五十六丈四尺建閘一座工料銀一十五萬一千三百一兩

康熙五十九年七月工部等為請

旨事該臣等會議得先經福浙總督覺羅滿保浙江巡撫朱軾以海寧縣城西老鹽倉之土塘沖没今岸根漸有聚沙可以修築海潮由中小亹入江則南北兩岸無海潮之患上虞縣夏葢山土塘須改用

石工等因具題臣部覆令會勘詳議確估具題去後今據該督等疏稱臣等會勘得東自上虞縣之夏蓋山起西至雀子村止一帶沿海土塘多被海潮沖坍無存地與海平且沖開缺口數處其南大亹沙漲已久淤成平陸江海不循故道直沖北大亹而東并老鹽倉亦皆坍没入海所有海寧上虞二縣建築石塘土塘工程丈尺并開濬中小亹淤沙及需用錢糧數目調委監工修築官員各事宜

謹臚列備陳仰祈

聖明指示一議築海寧縣老鹽倉北岸石塘以防海水內灌查老鹽倉一帶正當江海二流今土塘之隨浪坍頽一日不止數尺現在沖開徐家壩一口與內河支港相通已築石壩堵塞且老鹽倉北岸皆係民田廬舍支河汊港甚多俱與上河通聯東即長安鎮與下河官塘僅隅一壩若不於此處急築石塘堵禦萬一土岸坍盡決入上下運河則鹹潮

直注嘉湖蘇松列郡關係甚鉅今擬於老鹽倉北岸東自浦兒兜起西至姚家堰止共一千三百四十丈砌築石塘方可保護杭嘉湖三府民田水利除現在採買蘆葦乾柯等料於患口先築草壩又就近開採武康縣大石購買巨木乘此春夏運至工所急築石塘以防潮水泛溢等語查該督撫既經勘明老鹽倉一帶關係甚鉅應於北岸砌築石塘方可保護應如所題購買木石乘時建築務期

堅固一議築石塘之式以防潮水連根搜刷查海寧沿海地方俱係沙土且潮汐往来變遷無定今沿塘一帶漲有微沙乘此新漲時急將石塘砌築將来沙能漸聚便可擁護塘根臣與撫臣再四相度商確因地制宜就於塘岸用長五尺濶二尺厚一尺之大石每塘一丈砌作二十層共高二十尺於石之縱鋪側立兩相交接處上下鑿成槽筍嵌合聯貫使其互相牽制難於動揺又於每石合縫

處用油灰抿灌鐵鋦嵌扣以免滲漏散裂塘面之內培築土塘計高一丈寛二丈使潮汐大時不致泛溢塘基根脚密排梅花樁三路加石灰沙土用三和土堅築使之穩固總期一木一石皆得實用不敢浮費錢糧亦不致草率修築致貽後患等語應如該督撫所題乘此沙漲之時如式建砌石工仍飭分築之員堅固建砌以垂永久需用木石細數先行造冊送部存查一議開中小亹淤沙以復

江海故道查赭山以北河莊山以南乃江海故道近因淤塞以致江水海潮盡歸北岸今雖砌築石塘然中小亹淤沙不開則回潮沖北一日兩次土石塘工終難穏固今多僱民夫將中小亹一帶淤沙上緊挑濬計挑過一千九十丈大汛時潮水亦可出入現在將已挑者開濬深濶未挑者蕆工開浚使江海盡歸故道則土塘石塘可免潮勢北沖之患等語查中小亹淤沙已挑之處大汛時潮水

既可出入則有成效應行該督撫將已挑者再加深寛未挑者速行開濬仍將挑過寛深丈尺用過夫工細數造冊送部查核一議築上虞縣夏蓋山石塘以防南岸潮患查上虞縣原有土塘五千四百一十七丈以障蔽民田夏蓋山之南有夏蓋湖周圍一百五里蓄水注蔭上虞餘姚二縣之田並藉土塘捍禦近年夏蓋山對海中流漲有圓沙數十里潮逼南岸將近海荷花池一帶盡行沖陷并

沖開寺前思湖患口數處今先將患口填塞其潮水稍緩之處上虞之民願捐築土塘惟夏蓋山西邊實為最險要衝非建石塘斷難遮護隨親勘丈量共長一千七百九十丈今用長五尺寛二尺厚一尺大石於羊山及夏蓋山開採運用隨地勢高下每丈十三層以至三十四層不等縱横疊砌庶南岸之潮患可禦等語查夏蓋山潮勢稍緩之處土民既願捐築土塘應令其速行建築其西邊最

險之處該督撫既經勘明應建石塘應如所題如式建砌仍將需用工料先行造冊送部查核一議實需銀數以濟巨工查沿海塘堤實為各郡保障若不及時修築貽患無窮即或苟簡因循亦恐隨成隨毀今海寧縣老鹽倉北岸新築石塘一千三百四十丈所需工料等項約共銀九萬二千兩可以預為估計惟椿木人工難以預定應俟工完之日查驗另銷上虞縣夏蓋山新築石塘一千七百

九十丈共估需用銀五萬八百兩兩處石塘工料共估銀一十四萬二千八百兩除將五十七年海塘捐納案内餘剩銀六萬三千二百九十九兩現在撥用外其不敷銀兩一時難於措處查五十七年海寧建築海塘將杭嘉湖紹四府常平倉捐監之例暫停照五十一年請

㫖補足事例捐監濟用在案今兩處石塘俱係急不可緩請將浙省各府屬現行常平倉捐監之例暫停

收捐仍照五十一年事例統於海塘案內收捐補
用俟工竣足額即行停止仍歸常平倉收捐其現
在不敷工料銀兩請於藩庫先行動支俟收捐補
項等語查海寧上虞二縣建砌石塘該督撫既經
勘明共需銀一十四萬二千八百兩動支海塘捐
監餘剩銀兩速行建砌其不敷銀兩應如所題先
於藩庫動支暫停常平倉捐監事例統於海塘案
內收捐濟用捐足之日即行題明停止一議調委

經理各官以專責成查藩司為錢糧總滙兩處塘工凡收貯銀兩支領出入之數俱令布政司傅澤淵總理稽核其海寧縣老鹽倉北岸石塘遴委温處道蔣敷錫親身督修統司稽察并委杭州府總捕同知金上志採辦木植嘉松分司鄭一楓採辦石料處州府同知彭銘寧紹分司徐有緯收支物料發給工銀并分委湖州府同知高玥原任金華府同知劉汝梅杭州府通判李秉仁寧海縣訓導

林蘭等督同安吉州州判楊愷嘉興府經歷徐治
遠台州府經歷韓世德處州府經歷包文琦杭州
府前衛千總鄔琪楊世春等員分定號段監修趙
築再委處州府知府蘇稷督築沿塘草壩船政同
知陳良策紹協都司孟飛熊等挑濬中小亹淤沙
其上虞縣夏蓋山石塘專委紹興府知府俞卿總
理督修并採辦物料支給錢糧再委紹興府同知
閻紹等各員分任督修其雇募夫匠僱運物料等

項仍令海寧上虞二縣知縣專管築應如此則兩處塘工各有專司臣等稽其勤惰如有怠玩悮工侵冒等弊察出即行嚴叅如經畫得宜功績特著據實薦揚破格擢用勤勞盡職者各予議叙則激勸有方人心自勉等語查調委官員應如所題倘內有怠玩悮工即行嚴叅至修築工程係地方官專責應將所請破格擢用各予議叙之處毋庸議

一議專員歲修以保永固查沿海潮汐惟浙江為

最非有專員經管未見實效請將南岸紹興府之
上虞餘姚山會蕭五縣石塘土塘專交紹興府同
知閤紹管理北岸杭州府之海寧仁和錢塘三縣
石土塘專交原任金華府同知劉汝梅管理嘉興
府之海鹽平湖二縣石土塘專交嘉興府同知王
沛閶管理各員銜內添入海防字樣專任責成小
有損壞即時修砌其屬轄之巡檢場員聽其調委
分任惟是閤紹王沛閶俱係現任同知地方原屬

管轄其杭郡雖有同知通判各員俱有專責别無
閒員可以經理塘務劉汝梅係金華府同知部議
降級調用續經題請開復金華府原非劇郡現有
通判一員可以佐理請將同知裁去添設杭州府
海防同知一員專司其事即將劉汝梅補授任滿
之後此三缺即於通省同知通判知縣揀選調補
庶人地相宜於塘工有益至歲修錢糧現在無項
可動查寧邑海塘捐監餘剩銀兩原留藩庫為歲

修之用今動支修築石塘應仍於新工案內照從前餘剩之數捐足還項留貯藩庫為逐年歲修之用等語應如該督等所題將紹興嘉興同知各分管理銜內添入海防字樣專任責成金華府同知裁去添設杭州府海防同知各處工程交與管理再該督等既稱海塘捐監案內餘剩銀兩原留為歲修之用今動支修築老鹽倉石塘亦應如所題於新工案內照數捐還貯庫以為歲修之用可也

奉

旨依議

康熙五十九年歲修海塘動用銀一萬六千一百七十九兩

康熙六十年海寧縣老鹽倉石塘新工沙塗漸漲水勢瀉注舊工低處受衝逐次修補動用工料銀二萬二千一百七十七兩九分零

康熙六十一年二月工部為恭報寧邑海塘新工

告竣事議覆浙江巡撫屠沂題前事該臣等會議

得先經督臣滿保與前撫臣朱軾題海寧老鹽倉

海塘東自浦兒兜起西至姚家堰止建築石塘臣

部覆准在案據該撫以海潮遷徙無定修築堤岸

必須隨時制宜題請於土浮不能釘樁砌石之處

趕築草塘臣部恐草塘不能永久仍令砌築石塘

等因在案今准該撫疏稱海寧縣海塘因潮頭沖

激將上年勘定實土處所縱橫實砌石塘其土鬆

之處樁石難施者趕築草塘五百四十丈今春因
潮勢洶湧急宜搶築隨接築草塘三百丈仍於實
土處又築石塘連前共五百丈并將姚家堰西續
坍處所亦築草塘二百一十五丈次第完工等因
前來查老鹽倉等處修築草塘原議石工今以實
土處所砌石塘其土浮樁木難施之處改築草塘
工程雖經報竣但草塘究非石塘可比其中恐係
督率承修各官希圖草率完結亦未可定應行該

撫仍令督修承修各官保固三年限内如有沖塌

責令賠修其分修工段各官職名即行造册送部

可也奉

旨依議

康熙六十一年八月工部為報銷海寧上虞二縣

塘工事議得浙江廵撫屠沂疏稱海寧縣石塘五

百丈草塘一千五十五丈共用過銀九萬一千六

百五十兩上虞縣石塘二千二百五十六丈用過

銀五萬二千兩共應銷銀一十四萬三千六百五十兩俱係據實開銷並無浮溢至海塘土活沙浮變徙靡定舊工石塘疏内經前撫聲明必須逐年防護隨損隨修在案今所築草塘是應一例隨時修防難以責令三年保固至中小亹沙地因北岸沖決甚險題明挑挖以分水勢令北岸塘脚現漲沙塗塘身穩固無庸再為挑濬會同督臣具題前來查海寧上虞二縣石草塘工用過銀兩該撫既

稱俱係實銷並無浮溢應准開銷其中小亹淤沙該撫既稱北岸塘脚現漲沙塗塘身穩固無庸挑濬應停其挑挖至老鹽倉工程該撫雖稱土活沙浮變遷靡定難以責令保固但各工俱有保固之例應仍照原題令督修承修各官保固三年速將分修工段造冊送部可也奉

旨依議

雍正元年海寧東塘新沙復洗沖決塘身修過工

程三千六百一十四丈二尺用工料銀八千六百

一兩四錢一分

雍正二年七月海寧鄞縣慈谿鎮海象山山陰會

稽餘姚等縣海塘被潮沖決奉

上諭及時修築動正項錢糧作速興工沿海失業居民

藉此傭役日得工價以資餬口欽此欽遵修築過海

寧等八縣海塘工料銀共一萬五千七十四兩六

錢五分零於雍正四年三月題准報銷

雍正三年正月吏部尚書朱軾等題為欽奉

上諭事雍正二年十二月初四日臣軾面奉

上諭浙江沿海塘工最為緊要署巡撫石文焯前奏必須通用石塊修築後又奏稱不必用石如此全無定見誠恐貽悮塘工朕已批諭令法海佟吉圖作速詳議具奏矣但恐法海等初任不諳練地方情形汝做過浙江巡撫必知海塘緣由着汝馳驛前往浙江將作何修築之處會同法海佟吉圖詳查定議交與法

海等修築汝即回京朕思海塘關係民生必須一勞永逸務要工程堅固不得吝惜錢糧江南海塘亦為緊要汝浙江事竣即至蘇州會同何天培鄂爾泰將查勘蘇松塘工如何修築之處亦定議具奏欽此欽遵臣馳驛至浙會同巡撫臣法海布政使臣佟吉圖至餘姚東自滸山鎮起西至臨山衛六十里舊築土塘三道最內一道為老塘即昔年海岸也今離海三四十里或十餘里不等緣歷年沙塗淤漲

百姓陸續開墾報陞自築土塘二道是為外塘詢

據土人俱云潮水從不到塘若加高三四尺加厚

五六尺即遇風潮亦不致衝決漫溢查歷來內塘

係民戸修築外塘係竈戸修築今被災之後民竈

無力應令地方官動用公費興修又自臨山衛起

至上虞縣交界烏盆村十五里自烏盆村至會稽

縣瀝海所四十五里內石塘二千二百餘丈係康

熙五十八年題建至今穩固其石塘東西兩頭共

土塘七千丈坍塌甚多沿塘雖有沙塗數里但海潮往來無定不得不豫為防護臣等愚見擬於塘底開深二尺填築亂石上鋪大石寬六尺高六尺以固塘基貼石築土寬二丈高一丈三四尺塘内令居民栽種榆柳近塘窪下坑陷一槩築平庶可永固又歷勘杭嘉二府東自仁和縣翁家埠起西至海寧縣城東陳文港七十餘里歷年洪濤衝陷屢經修建石塘題報在案今賴

聖主洪福塘外淤沙三四十里不等高處平塘低處露
出塘身三四尺不等毋容議修自陳文港起至尖
山二十餘里内草塘七十四丈亂石砌邊土塘三
千七百二十六丈塘外淤積沙塗尚薄潮水猶注
塘下應將土塘加寬一丈五尺高三尺頂鋪條石
厚一尺以防泛溢其草塘七十四丈並照式改修
再塘外原有亂石子塘寬三四尺不等外加排樁
因年久欹斜子塘大半零落應修砌完固從前原

無子塘之處亦照式興修如此則海寧塘工可無衝決之患矣又海鹽縣東自秦駐山三澗寨起西至演武場止石塘二千八百丈係明時修建塘身高濶琢石見方縱横合縫通塘連為一塊最為堅固因年久水沁塘根樁木朽壞南頭陸續坍塌八十餘丈今應移就實地修築又去秋風潮衝潰八處共七十丈其附石土塘通身洗刷成坑應照式重修補築自演武場至平湖縣雅山砲臺一帶土

塘現在地方官加修月內可以完工以上杭嘉紹等府海塘臣等逐一勘議查估餘姚上虞會稽三縣應修塘工共七千丈每丈用長六尺寬二尺厚一尺五寸條石二十四塊并亂石價銀夫匠土方雜費共用銀十四兩通塘共用銀九萬八千兩海寧加修亂石塘每丈蓋頂小條石連運價用銀一兩共用銀三千七百二十六兩加寬加高土方并補修子塘約用銀四千兩共用銀七千七百二十

六兩二處塘工通共用銀十萬五千七百二十六兩再海鹽縣坍塘據地方官估計用銀七千六百餘兩但應否增添石料難於懸度將來或可節省亦未可定統俟工完核實造冊題銷臣謹具題隨經大學士等議准浙江海塘工程著發往塘工効力之何順高泓等建修

浙江通志卷六十四